

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
25. März 2004 (25.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/024797 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C08G 73/18

Oemer [TR/DE]; Südring 387, 55128 Mainz (DE). BAU-  
RMEISTER, Jochen [DE/DE]; Hauptstrasse 67, 65817  
Eppstein (DE). JORDT, Franke [DE/DE]; Hauptstrasse  
67, 65817 Eppstein (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/009020

(22) Internationales Anmeldedatum:  
14. August 2003 (14.08.2003)

(74) Anwälte: DÖRR, Klaus usw.; Industriepark Höchst, Geb.  
F 821, 65926 Frankfurt (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (national): BR, CA, CN, JP, KR,  
MX, US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(30) Angaben zur Priorität:  
102 39 701.5 29. August 2002 (29.08.2002) DE

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): CELANESE VENTURES GMBH [DE/DE]; 65926  
Frankfurt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KIEFER, Joachim  
[DE/DE]; Scheidener Strasse 2, 66679 Losheim am See  
(DE). CALUNDANN, Gordon [US/US]; 1275 Rock  
Avenue, North Plainfield, NJ 07060 (US). UENSAL,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.



WO 2004/024797 A1



(54) Title: POLYMER FILM BASED ON POLYAZOLES, AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: POLYMERFOLIE AUF BASIS VON POLYAZOLEN UND DEREN VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to a novel polymer film, polymer fibers, and polymers based on polyazoles. Said polymer film can be used for a large variety of purposes and is particularly suitable as a film or membrane for cleaning gas and filtering due to the excellent chemical and thermal properties thereof.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine neuartige Polymerfolien sowie Polymerfasern und Polymere auf Basis von Polyazolen, die aufgrund ihrer hervorragenden chemischen und thermischen Eigenschaften vielfältig eingesetzt werden kann und sich insbesondere als Folie bzw. Membran für die Gasreinigung und Filtration eignet.